

WO 2005/040243 A1

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

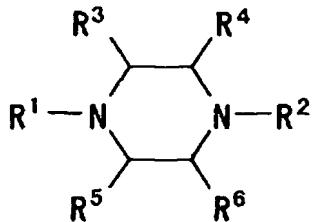
(10)国際公開番号
WO 2005/040243 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08G 18/50,
B68G 5/00 // (C08G 18/50, 101:00)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015946
- (22) 国際出願日: 2004年10月27日 (27.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-367941
2003年10月28日 (28.10.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三井武田ケミカル株式会社 (MITSUI TAKEDA CHEMICALS INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松本 信介
- (54) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/統葉有/

(54) Title: FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 軟質ポリウレタンフォームおよびその用途



(1)

R⁷

(2)

(57) Abstract: A flexible polyurethane foam which has sufficient material properties and is reduced in volatile amine content. The flexible polyurethane foam is effective in improving the working atmosphere in production steps and in reducing the amount of volatile amines to be discharged from products. Also provided are an excellent sheet pad and an excellent sound-absorbing material which comprise the flexible polyurethane foam and are for use in motor vehicles, etc. The flexible polyurethane foam is obtained by bringing a compound selected among compounds represented by the formulae (1) and (2) into contact with a polyol composition containing a polyether polyol which is an alkylene oxide adduct (amine value, 400 to 600 mg-KOH/g; hydroxy value, 350 to 700 mg-KOH/g) and with an organic polyisocyanate together with water. In the formulae, R¹ and R² each is hydrogen or (CH)_n-NH₂ (n is 1 to 3); R³ to R⁶ and R⁷ each represents hydrogen or C₁₋₄ alkyl or alkenyl; and k and m each is 1 to 6. [Chemical formula 11] (1) (2)

(57) 要約: 十分な物性と低減された揮発性アミン成分を示す軟質ポリウレタンフォームを提供する。製造工程における作業環境を改善すると共に、製品から排出される揮発性アミンを低減することができる軟質ポリウレタンフォームの提供が可能となる。また軟質ポリウレタンフォームからなる、優れた自動車などのシートパッドおよび吸音材を提供する。軟質ポリウレタンフォームは、式(1)および式(2)から選ばれる化合物にアルキレンオキシドの付加物であるポリエーテルポリオール(アミン価: 400 ~ 600 mg KOH/g、水酸基価: 350 ~ 700 mg KOH/g)を含むポリオール組成物と有機ポリイソシアナートを、水と共に接触させて得られる。式中、R¹、R²は、Hまたは(CH)_n-NH₂ (n: 1 ~ 3)、R³ ~ R⁶及びR⁷は、Hまたは炭素数1 ~ 4のアルキル基もしくはアルケニル基、k、mは1 ~ 6を表す。【化11】



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。